



Online-Datenblatt

Drehgeber WDGA 58D PROFIBUS-DP (cov)

www.wachendorff-automation.de/wdga58dpbb

Wachendorff Automation

... Systeme und Drehgeber

- Komplette Systeme
- Industrierobuste Drehgeber für Ihren Anwendungsfall
- Standardprogramm und Kundenversionen
- Höchste zulässige Lasten
- 48 Stunden Eilproduktion
- Fertigung in Deutschland
- Weltweites Distributoren-Netzwerk

Industrie**ROBUST**

Drehgeber WDGA 58D absolut PROFIBUS-DP, mit Bushaube, EnDra®- Technologie



Abbildung ähnlich

EnDra®
Technologie

PROFI
BUS

PI
CERTIFIED
PROFIBUS • PROFINET

Heavy duty

- EnDra®: Wartungsfrei und umweltschonend
- PROFIBUS-DP, Single- und Multiturn
- Kompakte Bauform mit Bushaube
- Single-/Multiturn (max. 14 bit/39 bit)
- Zukunftsweisende Technologie mit 32 Bit Prozessor
- 2 Farb-Duo-LED's als Anzeige von Betriebszustand und Buszustand
- Höchste Lagerlasten bis 500 N radial, 500 N axial
- Geräteprofil: umschaltbar, Class 3, 4

www.wachendorff-automation.de/wdga58dpbb

| Mechanische Daten | | | |
|---|--|--|--|
| Flanschtyp | Klemmflansch | | |
| Flanschmaterial | Aluminium | | |
| Gehäusematerial | Zink beschichtet | | |
| Zwischenstück | Stahlgehäuse verchromt, magnetisch schirmend | | |
| Flanschdurchmesser | Ø 58 mm | | |
| Welle(n) | | | |
| Wellenmaterial | Edelstahl | | |
| Anlaufdrehmoment | ca. 1 Ncm bei Raumtemperatur | | |
| Wellendurchmesser | Ø 12 mm | | |
| Wellenlänge | L: 25 mm | | |
| Max. Wellenbelastung radial | 500 N | | |
| Max. Wellenbelastung axial | 500 N | | |
| Lager | | | |
| Lagertyp | 3 Präzisionskugellager | | |
| Lebensdauer | 2 x 10 ⁸ U bei 100 % Lagerlast 3,5 x 10 ⁹ U bei 40 % Lagerlast 2,5 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast | | |
| Max. Betriebsdrehzahl | 8000 min ⁻¹ | | |
| Kenndaten für funktionale Sicherheit | | | |
| MTTF _d | 300 a | | |
| Gebrauchsduauer (TM) | 20 a | | |
| Lebensdauer Lager (L10h) | 2,5 x 10 ¹⁰ U bei 20 % Lagerlast und 8000 min ⁻¹ | | |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | 0 % | | |
| Elektrische Daten | | | |
| Betriebsspannung/ Eigenstromaufnahme | 10 VDC bis 32 VDC: typ. 100 mA (24 VDC) | | |
| Leistungsaufnahme | max. 2,5 W | | |
| Funktionsprinzip | magnetisch | | |
| Sensordaten | | | |
| Singleturn Technologie | innovative Hallsensor-Technologie | | |
| Singleturn Auflösung | bis zu 16.384 Schritte/360° (14 Bit) | | |
| Singleturn Genauigkeit | < ±0,35° | | |
| Umweltdaten | | | |
| Singleturn Wiederholgenauigkeit | < ±0,20° | | |
| Interne Zykluszeit | 600 µs | | |
| Multiturn Technologie | Patent basierende EnDra®-Technologie ohne Batterie und ohne Getriebe. | | |
| Multiturn Auflösung | bis zu 39 Bit | | |
| Zolltarif-Informationen | | | |
| Zolltarifnummer: | 90318020 | | |
| Ursprungsland: | Deutschland | | |
| Schnittstelle | | | |
| Schnittstelle: | PROFIBUS-DP | | |
| Protokoll: | PROFIBUS-DPV2 | | |
| Geräteprofil: | Class 3, 4 | | |
| Line-Driver: | nach RS485, galvanisch getrennt | | |
| Baudrate: | max. 12 MBaud | | |
| Funktion: | Multiturn | | |
| Teilnehmeradresse: | Drehschalter in Bushaube | | |
| Code: | Binär, CW werkseitig, programmierbar | | |
| Programmierbare Parameter: | Schrittzahl je Umdrehung Anzahl der Umdrehungen Preset Skalierung Drehrichtung | | |
| Diagnosefunktion: | Positions- und Parameterfehler EnDra®-Diagnose | | |

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Statusanzeige Encoder | DUO-LED in Bushaube |
| Statusanzeige Bus | DUO-LED in Bushaube |
| Abschlusswiderstand: | |



ON = Letzter Teilnehmer
OFF = Teilnehmer X

Allgemeine Daten

| | |
|----------------------|---|
| Gewicht | ca. 700 g |
| Anschluss | Bushaube |
| Schutzart (EN 60529) | Gehäuse: IP65, IP67; Welleneingang: IP65 |
| Arbeitstemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Lagerungstemperatur | -40 °C bis +100 °C |

Weitere Informationen

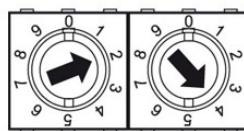
Allgemein technische Daten und Sicherheitshinweise

<http://www.wachendorff-automation.de/atd>

Passendes Zubehör

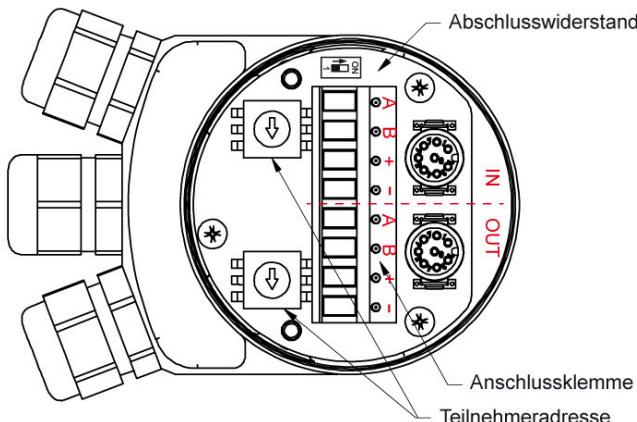
<http://www.wachendorff-automation.de/zub>

Teilnehmeradresse:



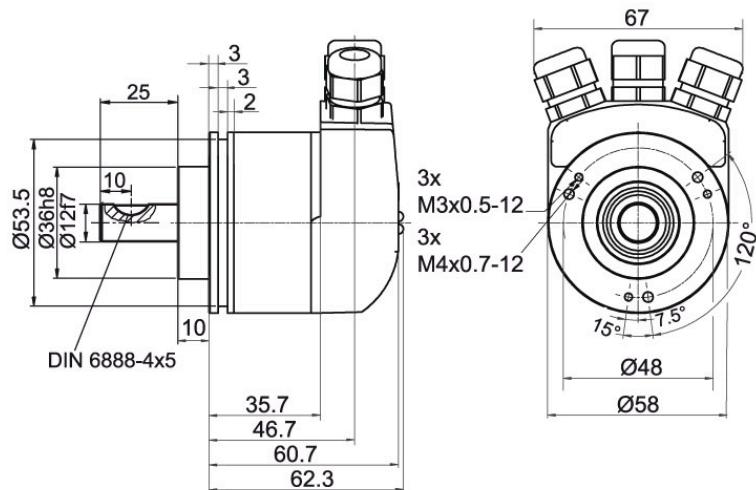
Über Drehschalter einstellbar.
Bsp.: Teilnehmeradresse 24

Blick in die Bushaube:



Kabelklemmbereich: Ø 4 mm - 9,5 mm

WDGA 58D PROFIBUS-DP, BP1, Bushaube mit 3x PG-Verschraubung



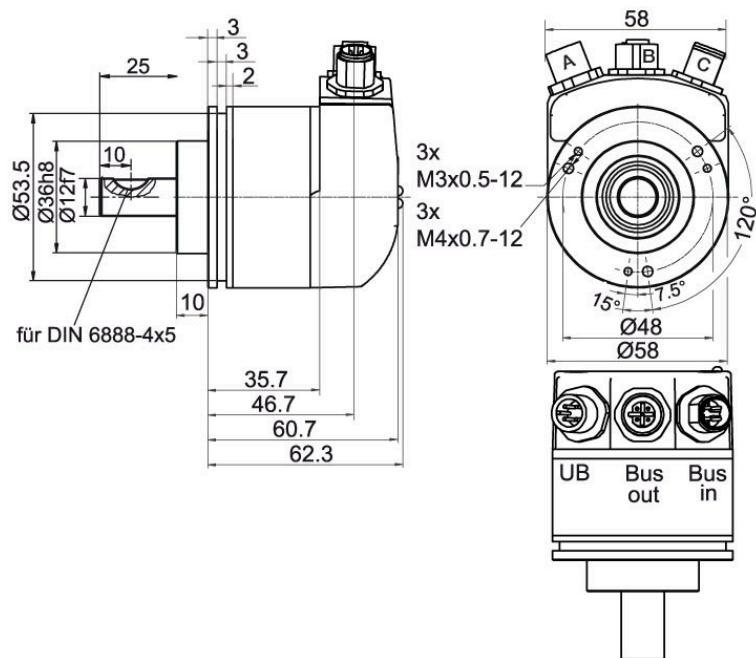
Beschreibung

BP1 Bushaube / Klemmleiste (PG-Verschraubung)

| Anschlussbelegungen | |
|---------------------|-----|
| | BP1 |
| | |
| A | 1 |
| B | 2 |
| +UB | 3 |
| GND | 4 |

| Anschlussbelegungen | |
|---------------------|-----|
| | BP1 |
| | |
| A | 5 |
| B | 6 |
| +UB | 7 |
| GND | 8 |

WDGA 58D, PROFIBUS-DP, BP2, Bushaube mit 3x M12x1



Beschreibung

BP2 Bushaube mit 3x M12x1

| Anschlussbelegungen | |
|---------------------|---------------------------------|
| | BP2 |
| Stecker (A) | M12x1, 4-polig, A-codiert |
| +UB | 1 |
| n. c. | 2 |
| GND | 3 |
| n. c. | 4 |

| Anschlussbelegungen | |
|---------------------|---------------------------------|
| | BP2 |
| Buchse (B) | M12x1, 5-polig, B-codiert |
| BUS | OUT |
| n. c. | 1 |
| A | 2 |
| n. c. | 3 |
| B | 4 |
| n. c. | 5 |

| Anschlussbelegungen | |
|---------------------|---------------------------------|
| | BP2 |
| Stecker (C) | M12x1, 5-polig, B-codiert |
| BUS | IN |
| n. c. | 1 |
| A | 2 |
| n. c. | 3 |
| B | 4 |
| n. c. | 5 |

Optionen**Besonders leichtlaufender Geber****Bestell-Code**

Der Drehgeber WDGA 58D PROFIBUS-DP (cov) ist auch als besonders leichtlaufender Geber erhältlich. Dabei ändert sich das Anlaufdrehmoment auf 0,5 Ncm und die Schutzart am Welleneingang auf IP50.

AAC

| Beispl. Bestell-Nr. | Typ | Ihr Drehgeber | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDGA 58D | WDGA 58D | WDGA 58D | | | | | | | | | |
| | Wellendurchmesser | Bestellschlüssel | | | | | | | | | |
| 12 | Ø 12 mm | 12 | | | | | | | | | |
| | Singleturm Auflösung | Bestellschlüssel | | | | | | | | | |
| 12 | Singleturm-Auflösung 1 bis 14 Bit, Bsp. 12 Bit = 12 | 12 | | | | | | | | | |
| | Multiturm Auflösung | Bestellschlüssel | | | | | | | | | |
| 18 | Multiturm bis zu 39 Bit, Bsp. 18 Bit = 18 | 18 | | | | | | | | | |
| | Datenprotokoll | Bestellschlüssel | | | | | | | | | |
| DP | PROFIBUS-DP (mit Bushaube) | DP | | | | | | | | | |
| | Software | Bestellschlüssel | | | | | | | | | |
| A | aktueller Stand | A | | | | | | | | | |
| | Code | Bestellschlüssel | | | | | | | | | |
| B | Binär | B | | | | | | | | | |
| | Versorgung | Bestellschlüssel | | | | | | | | | |
| 0 | 10 V bis 32 V (Standard) | 0 | | | | | | | | | |
| | Galvanische Trennung | Bestellschlüssel | | | | | | | | | |
| 1 | ja | 1 | | | | | | | | | |
| | Elektrischer Anschluss | Bestellschlüssel | | | | | | | | | |
| BP1 | Zwischenstück: | | | | | | | | | | |
| | Busbaube / Klemmleiste (PG-Verschraubung) | BP1 | | | | | | | | | |
| | Busbaube mit 3x M12x1 | BP2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Optionen | Bestellschlüssel | | | | | | | | | |
| | Keine Option gewählt | Leer | | | | | | | | | |
| | Besonders leichtlaufender Geber | AAC | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|
| Beispl. Bestell-Nr. | WDGA 58D | 12 | 12 | 18 | DP | A | B | 0 | 1 | BP1 | |
|---------------------|----------|----|----|----|----|---|---|---|---|-----|--|

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| WDGA 58D | | | | | | | | | | | Beispl. Bestell-Nr. |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|

Ansprechpartner

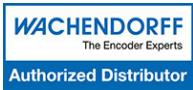


Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung, absolute Drehgeberauswahl)
wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung absolute Drehgeber
Eike Fröhlich
Tel: +49 6722 9965414
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen und Angebote
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst (Deutschland)
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de
<https://www.wachendorff-automation.de/vertrieb-de/>



Im deutschsprachigen Ausland
wenden Sie sich bitte an:

Ihren Distributor
<https://www.wachendorff-automation.de/distributoren.html>

WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • 65366 Geisenheim
Germany

Tel: +49 67 22 / 99 65 25
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

